



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230219
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 06 B 1/02

(22) Prihlásené 09 08 82
(21) (PV 5882-82)

(40) Zverejnené 26 08 83

(45) Vydané 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

NOVÁK ŠTEFAN ing., ŽILINA

(54) Osadzovací rám pre rámy okien a dverí

1

Vynález sa týka osadzovacieho rámu pre okná a dvere, ktoré je možné vkladať jednotlivito alebo v rade vedľa seba do jednotného osadzovacieho rámu.

Známe konštrukcie osadzovacích rámov pre okná a dvere sú riešené rôznym spôsobom, podľa charakteru používaných okien a dverí a závislosti na jednotlivých projektoch stavieb. Z tohoto dôvodu nie je ich možné používať univerzálne i na stavbách tradičného typu, kde sú odlišné stavebné a montážne podmienky. Osadzovacie rámy nie sú typizované a kompletujú sa obyčajne s rámami okien a dverí v jeden celok na stavbe. Sú známe aj novšie konštrukcie osadzovacích rámov, ktoré jednotlivé nedostatky odstraňujú, ale nie úplne.

Nevýhodou súčasných konštrukcií osadzovacích rámov, okrem značnej pracnosti a neohospodárnosti je, že takto kompletizované osadzovacie rámy sa nemôžu zabudovať do stavebných otvorov, určených pre výplňové prvky okenné alebo dverné v predstihu pred ich vlastnou montážou. Sú montované pred mokrymi procesmi — omietaním, čo spôsobuje, že povrch výplňových prvkov okien, medziokenných vložiek a dverí je vystavený škodlivému chemickému vplyvu agresívnych látok, obsiahnutým v omietke, dochádza často aj k mechanickému

2

poškodeniu. Podstatnou nevýhodou je, že nie je odstránený tepelný most, čím sa zhoršujú tepelno-technické vlastnosti samotného detailu osadenia ako aj výplňového prvku. Nedosahuje sa univerzálnosti konštrukcie spojenia vedľa seba.

Uvedené nedostatky odstraňuje osadzovací rám podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že jeho priečny prierez má tvar písmena L, k jeho kratšiemu ramenu je upevnený tvarovaný profil k hPVC s drážkami pre umiestnenie tesnenia, dlhšie rameno je upravené prelisom pre upevnenie osadzovacích skrutiek s príchytami a maticami pre pritlačenie okenného osadzovacieho rámu, pričom príchytka sú tvarové upravené západkami pre osadenie k základnému L profilu ako aj pre upevnenie prekryvacej lišty.

Ďalšou podstatou osadzovacieho rámu podľa vynálezu je, že pre vkladanie okenných alebo dverných rámov v rade vedľa seba je opatrený spojovacími stĺpkami, ktoré sú vytvorené z rovnakých profilov ako je samotný osadzovací rám, len s tým rozdielom, že z vnútornej strany je prekryvací lišta, ktorá pokrýva obidve príchytka.

Výhodou osadzovacieho rámu podľa vynálezu je, že sa môže zabudovať do stavebných otvorov v múroch hneď po dokončení hrubej stavby, zatiaľ čo okenné prípadne

dverné rámy môžu byť vložené do osadzovacích rámov neskoršie, najlepšie až po ukončení omietarských prác, takže je zaručená čistota ich povrchových úprav a tým vylúčenie škodlivého pôsobenia chemických substancií obsiahnutých v omietke. Konštrukcia osadzovacieho rámu podľa vynálezu odstraňuje tepelný most a tým vylepšuje tepelno-technické vlastnosti.

Osadzovací rám podľa vynálezu umožňuje použiť okná, dvere, medziokenné vložky univerzálne, nezávisle na rôznych projektových riešeniach tak na stavbách tradičného typu z tehál, železobetónu, pôrobetónu a pod. Stavebnicová povaha osadzovacieho rámu podľa vynálezu umožňuje okrem toho použitie provizorných drevených rámov s presvitnými fóliami, prechodné uzavretie okenných otvorov v zimnom období po dobu ukončenia mokrých procesov. Takto riešené provizorné rámy môžu sa ľahko demonstovať bez toho, aby bolo potrebné odstraňovať drevené klíny, alebo zachytne lišty, ktorými sa tradičné drevené rámy zaistujú pre zimné obdobie v okenných otvoroch staveb.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné riešenie osadzovacieho rámu pre rámy okien, medziokenných vložiek, dverí podľa vynálezu, kde obr. 1 predstavuje schematický priečny rez osadzovacím rámom a obr. 2 schematicky priečny rez spojovacím stĺpkom, pripojeného k osadzovaciemu rámu pre spojenie dvoch susedných okenných alebo dverných rámov navzájom.

Osadzovací rám 1 (obr. 1) je vytvorený

z tvarovaného ocelového plechu, ktorého priečny prierez má tvar písmena L. Ku kratšiemu ramenu 2 L profilu je upevnený profil 3 z hPVC s dražkami pre umiestnenie tesnenia 4, 5. Dlhšie rameno 6 L profilu je upravené prelisom 7 pre upevnenie osadzovacích skrutiek 8, na ktoré sa nasunie príchytka 9, ktorá je tvarovo upravená západkou 12 a dražkou pre umiestnenie tesnenia 13. Maticou 10 a príchytkou 9 cez tesnenie 13 sa rám okna alebo dverí 11 upevní cez tesnenie 4 a profil 3 z hPVC k osadzovaciemu rámu kratšiemu ramenu 2 L profilu. Príchytka 9 je tvarovo upravená dražkami pre nasadenie prekryvacej lišty 14.

Na obr. 1 je príkladne zakreslený jeden spôsob upevnenia osadzovacieho rámu 1 k murívu 15, pomocou hmoždinky 16 a skrutky 17.

V prípade potreby vloženia viac okenných alebo dverných rámov 11 v rade vedľa seba do osadzovacieho rámu 1 je výhodne pripojiť k dvom protiľahlým hranám osadzovacieho rámu 1 spojovacie stĺpky vytvorené z osadzovacieho rámu 1 vzájomným spojením dlhšími ramenami 6 k sebe. Pre utesnenie spojenia sa použije tesnenie 18, ktoré sa vloží do dražiek profilu 3. Z vnútornej strany sa vzájomný styk prekryje prekryvacou lištou 19.

Osadzovací rám podľa vynálezu je výhodný pre okenné alebo dverné rámy hliníkové, ocelové, drevené, prípadne z umelých hmôt hPVC.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Osadzovací rám pre rámy okien a dverí, medziokenných vložiek, ktoré je možné vkladať jednotlivo alebo v rade vedľa seba, prípadne nad sebou do jedného osadzovacieho rámu, vyznačujúci sa tým, že jeho priečny prierez má tvar písmena L, k jeho kratšiemu ramenu (2) je pripevnený profil (3) z hPVC s dražkami pre tesnenie (4, 5), dlhšie rameno (6) je upravené prelisom (7) pre upevnenie osadzovacích skrutiek (8) s príchytkou (9) tvarovo upravená západkou (12) dražkou pre tesnenie (13) a maticami (10) pre pritlačenie okenného alebo dverného rámu (11) ku kratšiemu ramenu (2) profilu osadzovacieho rámu (1), pričom prí-

chytky (9) sú upravené zapadkami pre upevnenie prekryvacej lišty (14).

2. Osadzovací rám podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že pre vkladanie okenných alebo dverných rámov (11) v rade vedľa seba, prípadne nad sebou, je opatrený spojovacími stĺpkami, ktoré sú vytvorené z osadzovacieho rámu (1) vzájomným spojením dlhšími ramenami k sebe (6) upevnenými k dvom protiľahlým hranám osadzovacieho rámu (1), pričom spojovacie stĺpky sú z jednej strany osadzovacieho rámu (1) utesnené tesnením (18), ktoré sa vkladá do dražiek profilu (3) a z opačnej strany je snímateľná prekryvacia lišta (19).



